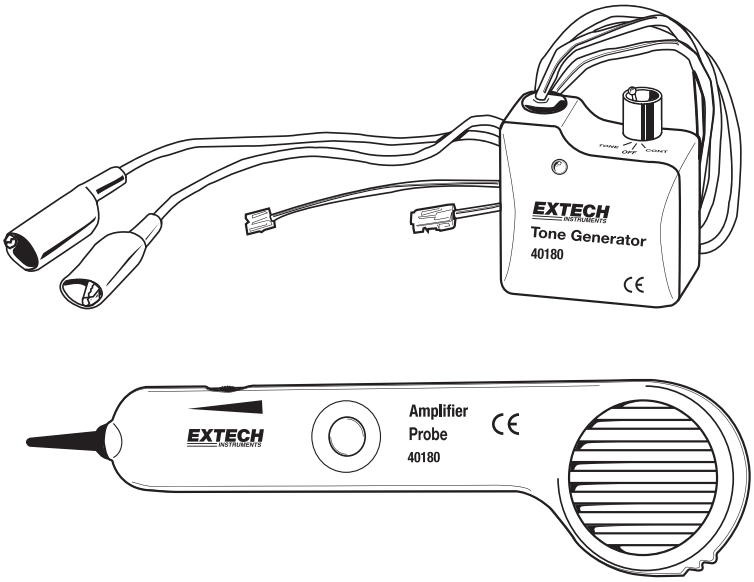
Guía del usuario

EXTECH INSTRUMENTS

Generador de tonos y Sonda amplificadora

Modelo 40180



Introducción

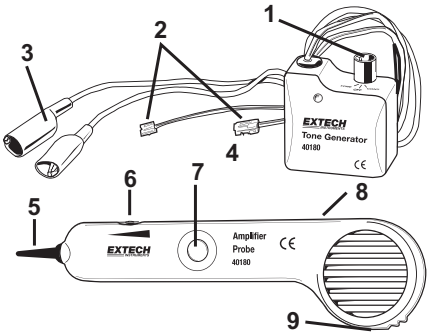
Felicitaciones por su compra del Modelo 40180 de Extech. Este juego de generador de tonos y sonda amplificadora es usado para rastrear e identificar cables o alambres dentro de un grupo. Además verifica la operación de las líneas telefónicas. Con el cuidado apropiado, este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

Energía	Batería 9V (generador de tonos y sonda (1 c/u))
Emisión de tonos	1kHz, 6V onda cuadrada (aproximadamente)
Dimensiones	Sonda: 228x57x25.4 mm (9x2.25x1) Generador: 63.5x63.5x38.1 mm (2.5x2.5x1.5”)
Peso	272 g (0.6 lb)

Descripción del medidor

1. Conmutador de encendido
2. Conectores modulares
3. Cables de prueba
4. Compartimento de batería (atrás)
5. Punta de la sonda
6. Control de volumen / sensibilidad
7. Conmutador de encendido
8. Compartimento de batería (atrás)
9. Enchufe para audífonos



Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION (a FLIR company) garantiza este instrumento para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 para solicitar autorización. **Deberá emitirse un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech**. El remitente es responsable por los cargos de envío, flete, seguro y empaque adecuado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualquier garantía implícita o aptitud o facilidad de venta para un propósito específico y no será responsable por cualesquiera daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita, oral, expresa o implícita.

Instrucciones de operación

Nota: Recuerde apagar el generador del tono después de remontar los cables

Rastreo de cables y alambres

PRECAUCIÓN: No conecte el generador de tonos en posición TONE (tonos) a cualquier alambre o cable con un circuito activo de más de 24VAC.

1. Conecte el generador de tonos al cable
   a) Para cables terminados en un extremo, conecte la pinza cocodrilo roja al alambre y la pinza cocodrilo negra a la tierra del equipo
   b) Para cables no terminados, conecte la pinza cocodrilo roja a un alambre y la pinza cocodrilo negra a otro alambre.
   c) Para cables con conectores modulares, enchufe el conector RJ11 o RJ45 directamente al conector de empalme opuesto.
2. Fije el conmutador de encendido del generador de tonos a la posición TONO.
3. En la sonda amplificadora, presione y sostenga el conmutador lateral ON/OFF.
4. Sostenga la punta aislada de la sonda contra el alambre en cuestión para captar la señal generada por el generador de tonos.
5. Gire el control de volumen / sensibilidad en la parte superior de la sonda al nivel y sensibilidad apropiado para identificar y rastrear el alambre.
6. El tono será más fuerte en alambres conectados al generador de tonos.

Aviso: Para pruebas de conectores modulares, las pruebas en RJ11 se realizan sólo en el par uno y las pruebas en RJ45 se realizan en las agujas 4 y 5.

Aviso: En la parte inferior de la sonda se localiza un enchufe para audífonos.

Identificación del cable telefónico Punta y Nuca – Uso de las pinzas cocodrilo

1. Conmute el generador de tonos a la posición OFF
2. Conecte el cable rojo de prueba a una línea y el cable negro de prueba a la otra línea.
3. El color del LED indica la conexión al cable ROJO de prueba como:
   VERDE = Lado del timbre, ROJO = lado de la punta.

Identificación del cable telefónico Punta y Nuca – Uso de los conectores RJ-11 o RJ-45

1. Conmute el generador de tonos a la posición OFF
2. Enchufe el conector RJ-11 o RJ-45 en el contacto.
3. El color del LED indica la condición del alambrado de la conexión telefónica.
   VERDE = Enchufe bien conectado, ROJO = Enchufe conectado a polaridad inversa.

Identificación del cable telefónico Condición de línea

1. Conmute el generador de tonos a la posición OFF
2. Conecte el cable ROJO de prueba al lado de LLMADA y el cable negro de prueba al lado de PUNTA.
3. El LED indicará la condición de la línea por color:
   VERDE = LIBRE, OFF = OCUPADO, Destellos AMARILLO = TIMBRANDO
4. Para terminar la llamada cambie el conmutador de encendido del generador de tonoa a la posición CONT.

Pruebas de continuidad

PRECAUCIÓN: No conecte el generador de tonos en posición CONT a cualesquier alambre o cable con un circuito activo con más de 24VAC.

1. Conecte los cables de prueba al alambre o par bajo prueba.
2. Conmute el generador de tonos a la posición OFF.
3. El LED brillará VERDE para resistencia o continuidad baja. El LED brillará con menor intensidad si la resistencia aumenta y se apagará aproximadamente a 10,000 ohms.

Selección de tono

La salida del generador de tonos puede fijarse en modo continuo u oscilante. Para cambiar el tipo de salida, cambie la posición del conmutador de tipo de tono, (localizado en el compartimento de batería)

Reemplazo de la batería

Para instalar una batería nueva quite la tapa del compartimento como se indica en el diagrama de descripción del medidor.

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios de reparación y calibración para los productos que vendemos. Extech además proporciona certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Extech recomienda calibración anual para verificar el funcionamiento y precisión del medidor.

☎

Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com

Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com

Extech Instruments Corporation, 285 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451

Copyright © 2008 Extech Instruments Corporation (una empresa FLIR)

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.